

A bírálóbizottság új tudományos eredménynek fogadja el:

Charaf Hassan 1. téziscsoportban megfogalmazott alábbi eredményeit:

- Platform és modellezési paradigma független nyelv transzformáció alapú vizuális szakterület specifikus modellezési eljárásokat dolgozott ki szoftverfejlesztés támogatására.
- Módszert adott szakterület specifikus nyelvek dinamikus viselkedésének leírására és a modellek modell transzformációval támogatott többplatformos végrehajtására és futási idejű validálására.
- Példányosítás relációra vonatkozó topológiai kapcsolatok megállapítását lehetővé tevő gráf újrairás alapú modell-feldolgozási eljárást dolgozott ki.

A jelölt 2. téziscsoportban megfogalmazott alábbi eredményeit:

- Algoritmust és adatszerkezetet dolgozott ki strukturálatlan peer-to-peer hálózatokhoz a szemantikus információk alapján történő hatékony adatmodell építésre és karbantartásra, valamint a keresett információra vonatkozó válaszadás valószínűségének becslésére.
- Technikai megoldást adott mobil alapú közösségi hálózatok skálázására és a korlátozott erőforrással rendelkező készülékek energiafogyasztásának becslésére
- Algoritmust és protokollt dolgozott ki, mely javítja a mobil eszközök adatátvitelének energiahatékonyágát.

A jelölt 3. téziscsoportban megfogalmazott alábbi eredményeit:

- Módszert dolgozott ki mobil alkalmazások fejlesztéséhez használható szakterület specifikus szöveges vagy vizuális nyelvek kidolgozásához és együttes alkalmazásához beleértve a mobil platformok eltérő aspektusainak modellezését, mint felhasználói felület, adatréteg, statikus struktúra, dinamikus viselkedés és kommunikációs protokollok.
- Modell-feldolgozási eljárást fejlesztett ki, mely mérésekkel igazolt módon, hatékonyan támogatja több platform együttes támogatását.
- Tervezési mintákat készített erőforrás korlátos mobil eszközök energiahatékonyágát célzó programozásához.
- Algoritmusokat dolgozott ki a mobil fejlesztés során használt szakterület specifikus nyelvekben a felhőalapú technológiák számítási sajátosságok kihasználására.

A szakterület sajátosságaiból és az értekezésben bemutatott tervezés-módszertani célkitűzések természetéből következően – az alapötleteken és kutatási irányvonalak kijelölésén túlmenően – a részletes kidolgozáshoz, valamint a módszerek és algoritmusok hatékonyságának objektív értékeléséhez jelentős kutató-fejlesztő és alkalmazói munkára van szükség. Mindez jól összehangolt és jól vezetett tudományos csapatmunkát igényel, amit az értekezés meggyőzően mutat be.

Ugyanakkor, a tézisek megfogalmazásában nem domborodott ki eléggé a Jelöltnek – mint kutatásvezetőnek – az a tudományos tevékenysége, ami

- a módszertani célkitűzések megfogalmazásához,
- a nemzetközi szakirodalmi eredményekhez képesti újdonságtartalom bemutatásához,
- a kidolgozandó tervezés-módszertani lépések és algoritmusok megfogalmazásához

vezetett.

Az egyik Bíráló és a Bírálóbizottság ezért kérte a Jelöltet, hogy a bemutató előadásában a tézisfüzetben összefoglaltakon túlmenően taglalja egyes szám első személyben a fenti három szempont szerinti tudományos tevékenységét is. Ennek a jelölt eleget tett, és körülhatárolta saját eredményeit, amit a bizottság elfogadott.